









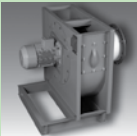






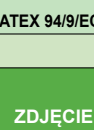






# PRZEGLĄD WENTYLATORÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH

| ZDJĘCIE  | NAZWA/<br>SYMBOL          | Wydajność<br>[m <sup>3</sup> /h] | Spręż max.<br>[Pa] | Max. temp.<br>medium [°C] | Klasa<br>wybuchowości | OPIS – pozostałe dane techniczne i cechy   |
|--|---------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|
|  <b>DELTA FAN Sp. z o.o.</b><br>Brzeźnica 234B, 34-114 Brzeźnica<br>tel.: +48 33 8792 038, fax.: +48 33 8792 265<br>e-mail: biuro@deltafan.pl, www.deltafan.pl |                           |                                  |                    |                           |                       |  |
|   | 315/KAN/8-8/45/400/N/Ex   | 2660                             | 80                 | 40                        | II 2G EEx e<br>II T4  | Wentylatory spełniają wymagania Dyrektywy unijnej 94/9/EC „ATEX”, przeznaczone do pracy ciągłej (S-1). Stopień ochrony IP56, klasa izolacji F. |
|   | 355/KAN/10-10/45/400/N/Ex | 3700                             | 100                | 40                        | II 2G EEx e<br>II T4  | Wentylatory spełniają wymagania Dyrektywy unijnej 94/9/EC „ATEX”, przeznaczone do pracy ciągłej (S-1). Stopień ochrony IP56, klasa izolacji F. |
|   | 400/KAN/10-10/35/400/H/Ex | 8680                             | 580                | 40                        | II 2G EEx e<br>II T3  | Wentylatory spełniają wymagania Dyrektywy unijnej 94/9/EC „ATEX”, przeznaczone do pracy ciągłej (S-1). Stopień ochrony IP56, klasa izolacji F. |
|   | 500/KAN/10-10/45/400/N/Ex | 10 200                           | 180                | 40                        | II 2G EEx e<br>II T4  | Wentylatory spełniają wymagania Dyrektywy unijnej 94/9/EC „ATEX”, przeznaczone do pracy ciągłej (S-1). Stopień ochrony IP56, klasa izolacji F. |
|    | 560/KAN/10-10/40/400/N/Ex | 11 800                           | 220                | 40                        | II 2G EEx e<br>II T3  | Wentylatory spełniają wymagania Dyrektywy unijnej 94/9/EC „ATEX”, przeznaczone do pracy ciągłej (S-1). Stopień ochrony IP56, klasa izolacji F. |

| ZDJĘCIE   | NAZWA/<br>SYMBOL | Wydajność<br>[m <sup>3</sup> /h] | Spręż max.<br>[Pa] | Max. temp.<br>medium [°C] | Klasa<br>wybuchowości   | OPIS – pozostałe dane techniczne i cechy  |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|---|---|
|  <b>ELEKTOR</b><br><b>airsystems sp. z o.o.</b><br>ul. Hagera 24 b, 41-800 Zabrze<br>tel.: +48 32 277 65 77, fax: +48 32 277 65 61<br>e-mail: info@elektor.pl, www.elektor.pl |                  |                                  |                    |                           |   |   |
|    | ND ATEX          | do 95 000                        | do 2700            | -20 +60                   | Gaz KATEGORIA 2G/3G<br>STREFA 1/2<br>PYŁ<br>KATEGORIA 2D/3D<br>STERFA 21/22 | Przeгляд serii ND-ATEX<br>Wentylatory niskociśnieniowe. Wysoka wydajność przy kompaktowej budowie. Transportowanie dużej ilości powietrza przy małych i średnich oporach sieci.   |
|    | RD ATEX          | do 90 000                        | do 6900            | -20 +60                   | Gaz KATEGORIA 2G/3G<br>STREFA 1/2<br>PYŁ<br>KATEGORIA 2D/3D<br>STERFA 21/22 | Przeгляд serii RD-ATEX<br>Wentylatory średnicociśnieniowe. Transportowanie średnich ilości powietrza przy podwyższonym oporze sieci.<br>Wentylatory średnicociśnieniowe firmy Elektor gwarantują zabezpieczenie przed eksplozją.                                |
|    | HRD ATEX         | do 97 000                        | do 16 000          | -20 +40                   | Gaz KATEGORIA 2G/3G<br>STREFA 1/2<br>PYŁ<br>KATEGORIA 2D/3D<br>STERFA 21/22 | Przeгляд serii HRD-ATEX<br>Wentylatory wysokociśnieniowe. Odpowiednia moc gdy potrzebna jest wysoka wydajność. Transportowanie dużej ilości powietrza przy bardzo mocnych oporach sieci.<br>Możliwość zakupu wentylatora z integrowanym falownikiem na silniku. |
|    |                  |                                  |                    |                           | Plus  | Inne zapytania dobierane indywidualnie!   |

# PRZEGLĄD WENTYLATORÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH

| ZDJĘCIE   | NAZWA/<br>SYMBOL  | Wydajność<br>[m <sup>3</sup> /h] | Śpięźnienie<br>[Pa] | Max.<br>temp.<br>medium<br>[°C] | Cecha<br>dopuszczenia   | OPIS – pozostałe dane techniczne i cechy   |
|---|---|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|---|--|
|  <b>UNIERSAL SP. Z O.O.</b><br>ul. Reymonta 24, 40-029 Katowice<br>tel.: +48 32 757 28 51, fax: +48 32 201 87 04<br>e-mail: www.uniwersal.com.pl  |   |                                  |                     |                                 |   |  |
|    | WYKONANIE PODSTAWOWE<br>GAZY<br>DAExC xxx/n – Gxe<br>xxx – wielkość<br>160,200,250,315,400                            | 500+9200                         | 150+500             | 40                              | CE II 3 G IIB T3<br>CE II 3 G IIC T3<br>EExe                                    | Materiały obudowa, koło wirnikowe tworzywo sztuczne, kompozyt antystatyczny. Napęd: silniki przeciwwybuchowe budowy wzmocnionej II 2 G EExe n – obroty [1/min] 160,200,250,315 – n [700, 900, 1400] 400 – n [700,900]                  |
|    | WYKONANIE PODSTAWOWE<br>PYŁY<br>DAExC xxx/n – Dxe<br>xxx – wielkość<br>160,200,250,315,400                            | 500+9200                         | 150+500             | 40                              | CE II 3 D T 100°C<br>IP65<br>EExe   | Materiały: obudowa, koło wirnikowe tworzywo sztuczne, kompozyt antystatyczny. Napęd: silniki przeciwwybuchowe budowy wzmocnionej II 2 D EExe n – obroty [1/min] 160,200,250,315 – n [700,900,1400] 400 – n [700,900]                   |
|    | WYKONANIE PODSTAWOWE<br>REGULACJA OBROTÓW<br>GAZY, PYŁY<br>DAExC xxx/n – Rxd<br>xxx – wielkość<br>160,200,250,315,400 | 500+9200                         | 150+500             | 40                              | CE II 3 G IIB T3<br>CE II 3 G IIC T3<br>EExd<br>II 3 D T 100°C<br>IP65, EExd    | Materiały: obudowa, koło wirnikowe tworzywo sztuczne, kompozyt antystatyczny. Napęd: silniki przeciwwybuchowe budowy ognioszczelnej II 2 G / D EExd n – obroty [1/min] 160,200,250,315 n [700,900,1400] 400 n [700,900]                |
|   | WYKONANIE<br>CIEPŁOODPORNE<br>GAZY, PYŁY<br>DAExC xxx/n – T<br>xxx – wielkość<br>160,200,250,315,400                  | 500+9200                         | 150+500             | 60                              | CE II 3 G IIB T3<br>CE II 3 G IIC T3<br>EExe<br>CE II 3 D T 100°C<br>IP65, EExe | Materiały: obudowa, koło wirnikowe tworzywo sztuczne, kompozyt antystatyczny, modyfikowany. Napęd: silniki przeciwwybuchowe budowy wzmocnionej II 2 G / D EExe n – obroty [1/min] 160,200,250,315 – n [700,900,1400] 400 – n [700,900] |
|    | WYKONANIE<br>CHEMOODPORNE<br>GAZY, PYŁY<br>DAExC xxx/n – K<br>xxx – wielkość<br>160,200,250,315,400                   | 500+9200                         | 150+500             | 40                              | CE II 3 G IIB T3<br>CE II 3 G IIC T3<br>EExe<br>CE II 3 D T 100°C<br>IP65, EExe | Materiały: obudowa, koło wirnikowe tworzywo sztuczne, kompozyt antystatyczny, modyfikowany. Napęd: silniki przeciwwybuchowe budowy wzmocnionej II 2 G / D EExe n – obroty [1/min] 160,200,250,315 – n [700,900,1400] 400 – n [700,900] |

| ZDJĘCIE  | NAZWA/<br>SYMBOL   | Wydajność<br>[m <sup>3</sup> /h] | Spręż<br>max.<br>[Pa] | Max.<br>temp.<br>medium<br>[°C] | Klasa<br>wybuchowości  | OPIS – pozostałe dane techniczne i cechy   |
|--|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|
|  <b>ZIEHL-ABEGG Polska Sp. z o.o.</b><br>ul. Sochaczewska 13, 01-327 Warszawa<br>tel.: +48 22 665 48 74, 665 49 33, fax: +48 22 664 01 34<br>e-mail: biuro@ziehl-abegg.pl, www.ziehl-abegg.pl |  |                                  |                       |                                 |  |  |
|   | Wentylatory<br>promieniowe<br>ER..C typu<br>plug-in                                | 500 ÷ 70 000                     | 2700                  | 40                              | Wentylatory spełniają wymagania dyrektywy 94/9/EG grupy II, kategorii 2G i 3G, podgrupy IIB dla stref 1 i 2. | Wentylatory do zabudowy, o wyjątkowo zwartej konstrukcji. Ich napęd stanowi przystosowany do sterowania przetwornicą silnik trójfazowy EEX w osłonie ognioszczelnej z elementami obudowy wzmocnionej. Temperatura silników kontrolowana jest przez termistory PTC umieszczone w ich uzwojeniach. Silniki należą do klasy temperaturowej T4 i są przeznaczone do pracy w grupie IIC. Wirniki wentylatorów wykonane są z blachy stalowej pokrytej elektrycznie przewodzącą farbą RAL 9005. Posiadają 7 obustronnie spawanych wygiętych do tyłu łopat. Minimalna średnica wirnika to 250 mm, zaś maksymalna 1000 mm. Wentylatory wyposażone są w wykonaną z miedzi dyszę wlotową i nypel pomiarowy. |
|   | Wentylatory<br>osiowe FB<br>z silnikami<br>z zewnętrznym<br>wirnikiem              | 1000 ÷ 11 000                    | 120                   | 40                              | Wentylatory o wzmocnionej obudowie typu „e”, przeznaczone do pracy w grupie II kategorii 2G                  | Wentylatory FB w wersji Ex dostępne są w zakresie średnic od 350 do 650 mm. Ich wirnik stanowią wykonane z blachy aluminiowej 4 łopaty, o regulowanym kącie nachylenia. Wentylatory te napędzane są silnikami EEX, które chronione są przez termistory PTC - należą do klas temperaturowych T3 oraz T4.  |
|   | Wentylatory<br>osiowe<br>Süd Electric<br>z silnikami<br>z wewnętrznym<br>wirnikiem | 450 ÷ 28 000                     | 260                   | 50                              | Wentylatory napędzane silnikami EEX w obudowie wzmocnionej „e” - należą do II grupy kategorii 2G.            | Wentylatory o stopniu ochrony IP55. Mogą być stosowane w miejscach, gdzie prawdopodobne jest wystąpienie wybuchowej mieszaniny powietrza z gazami. Zastosowane w nich zabezpieczenia gwarantują bezpieczeństwo nawet w przypadkach ich częstych zakłóceń lub uszkodzeń. Silniki tych wentylatorów mogą pracować w klasach temperaturowych T1, T2, T3 i T4. Chronione są przez termistory lub wyłączniki nadprądowe. Wentylatory dostępne są z wirnikami o średnicach od 250 do 1000 mm.  |

Do pełnej ochrony wentylatorów Ex wyposażonych w termistory PTC zalecamy stosowanie wyłącznika typu U-EK230E, który zabezpiecza uzwojenia silnika przed zbyt wysoką temperaturą. Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy 94/9/EG i może współpracować z silnikami EEX e oraz EEX d.